

Boletín agrometeorológico, del 11 al 20 de enero 2023



Resumen

En la **Región del Pacífico** se espera un comportamiento propio del período seco, la **Región del Caribe** y las zonas orientales de las **Regiones Norte** y **Central** se esperan precipitaciones leves a moderadas las que estarían favoreciendo el normal desarrollo de los cultivos de apante.

Boletín Decenal N° 26



SÍNTESIS CLIMÁTICA

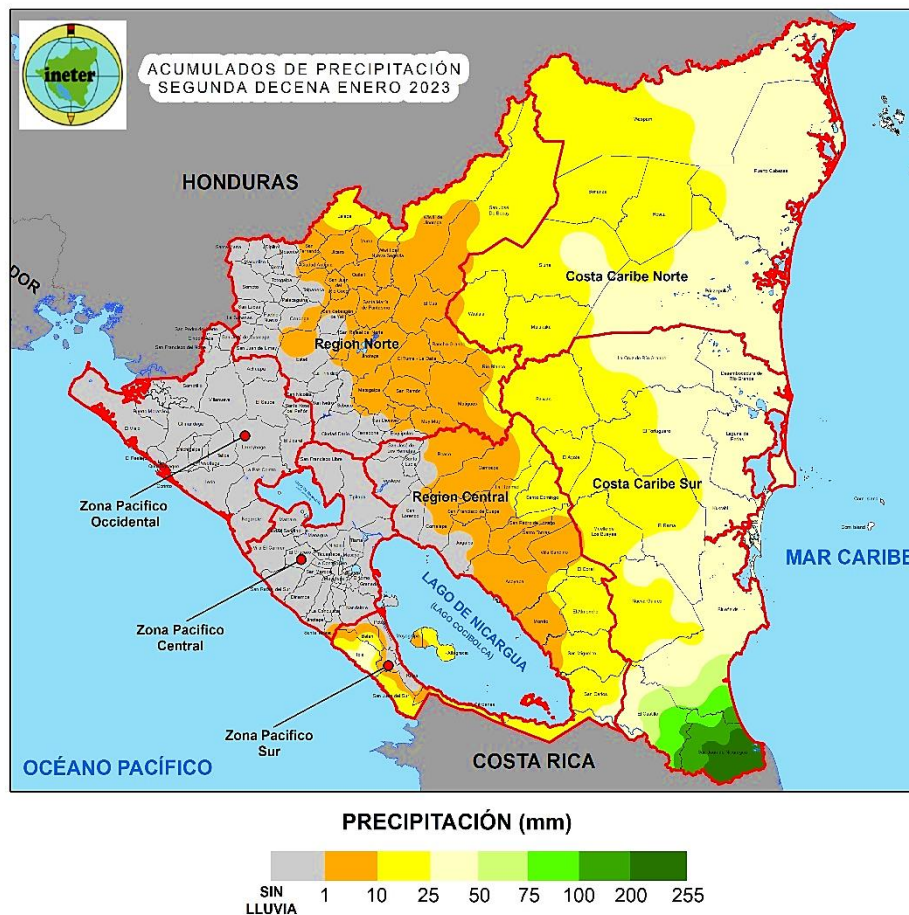
En el período del 11 al 20 de enero, las condiciones del tiempo atmosférico estuvieron influenciadas principalmente por un frente frío, un eje de vaguada y altas presiones, lo que generó lluvias leves en las **Regiones Norte** y **Central**; lluvias ligeras en la **Zona Pacífico Sur** y en la **Costa Caribe**.

En esta decena las precipitaciones presentaron un comportamiento bajo lo normal en las **Regiones Central** y **Costa Caribe Norte**; por arriba de lo normal en la **Zona Pacífico Sur**, en el resto del territorio se observó un comportamiento normal en las lluvias, registrándose la siguiente distribución:

En la **Zona Pacífico Occidental** y **Central** no se registraron lluvias; en la **Zona Pacífico Sur** los mayores acumulados entre 25 mm y 50 mm se registraron en el municipio de Tola, en el resto de la zona predominaron lluvias entre 1 mm y 25 mm.

En la **Región Norte** acumulados entre 1 mm y 25 mm fueron registrados en los municipios de San José de Bocay, Wiwilí de Jinotega, El Cuá, Rancho Grande, Río Blanco, Matiguás, Muy Muy, San Ramon, El Tuma – La Dalia, Matagalpa, Jinotega, San Rafael del Norte, Santa María de Pantasma, Quilalí, Wiwilí de Nueva Segovia, Murra, Jalapa, El Jícaro, San Fernando, Ciudad Antigua y San Juan del Río Coco, en resto de la región no se presentaron lluvias; en la **Región Central** predominaron acumulados de precipitación entre 1 mm y 25 mm.

En la **Costa Caribe Norte** se registraron acumulados entre 25 mm y 50 mm en los municipios de Puerto Cabezas, Prinzapolka y sector Este de Waspam, en el resto de la región lluvias entre 10 mm y 25 mm; En la **Costa Caribe Sur** valores entre 100 mm y 255 mm se observaron en el municipio de San Juan de Nicaragua, lluvias entre 50 mm y 100 mm se registraron en algunos sectores de los municipios de El Castillo y Bluefields, en el resto de la región precipitaciones entre 10 mm y 50 mm. (Ver mapa 1)



Mapa 1. Acumulados de precipitación en la segunda decena de enero 2023

El promedio de temperatura media de mayor valor en la decena se registró en los municipios de Chinandega y Corinto con 26.5 °C respectivamente, seguido de Juigalpa con 26.3 °C y el menor valor en Jinotega con 18.8 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta se registró en Corinto con 35.1 °C y la mínima absoluta en Jinotega con 8.6 °C.

El promedio de humedad relativa de mayor valor fue registrado en el municipio de San Carlos con 89.9 %; mientras que el menor valor correspondió a 69.4 % en el municipio de San Isidro. La velocidad media del viento de mayor valor se registró en el municipio de Nandaime con 5.9 m/s, seguido de Masatepe 4.4 m/s.

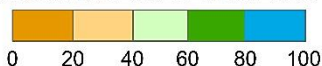


DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En la segunda decena de Enero, los menores valores de disponibilidad de humedad en el suelo entre 0 % y 20 % se observaron en la **Región del Pacífico**, Oeste de la **Región Norte** y noroeste de la **Región Central**; rango entre 20 % y 40 % se presentó al centro de las **Regiones Norte y Central**; rango entre 40 % y 60 % se observó al Este de las **Regiones Norte y Central**, gran parte de la **Costa Caribe Norte** y noroeste de la **Costa Caribe Sur**; rango entre 60 % y 80 % se registró en gran parte de las **Costas Caribes Norte y Sur**; rango entre 80 % y 100 % se presentó al Sur de la **Costa Caribe Sur**. (Ver mapa 2)



DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD (%)



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en el suelo en la segunda decena de enero 2023

AFECTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO FITOSANITARIO

Para los cultivos de Apante se recomienda mantener vigilancia fitosanitaria permanente en las áreas de cultivos y en espera de la cosecha del ciclo de Apante 2022-2023.

Maíz

- **Gusano Cogollero** y **Acame** en los municipios de Nueva Guinea, Muelle de los Bueyes, El Rama, San Carlos, San Miguelito, Morrito, Niquinohomo, El Castillo, El Cuá y Rivas.
- **Chicharrita** en el municipio de Puerto Morazán.
- Daños por **Ratas de Campo** en el municipio de Rosita.



Figura 1. Gusano Cogollero

Frijol

- **Mancha Angular** y **Amarillamiento** en los municipios de El Rama y Nueva Guinea.
- Daños por **Ratas de Campo** en el municipio de Palacagüina.
- Afectaciones por **Plagas de Follaje** en el municipio de El Almendro.
- **Falso Medidor** y **Barrenador de la Vaina** en el municipio de San Miguelito.



Figura 2. Afectaciones por amarillamiento

Cítricos

- Afectaciones por **Huanglongbing** en el municipio de La Paz Centro.
- **Minador de la Hoja** en los municipios de San Marcos, Jinotepe y Diriamba.
- **Arañita Roja** y **Mosca de la Fruta** en el municipio de Masaya.



Figura 3. Huanglongbing en hojas de Café

Yuca

- Daños por **Ratas de Campo** en el municipio de Nueva Guinea.
- Afectaciones por **Hongos** y **Bacterias** en los municipios de Nueva Guinea, Muelle de los Bueyes y el Rama.



Figura 4. Daños por Ratas de campo

Aguacate

- **Barrenador de la rama** y **Arañita Roja** en los municipios de San Marcos, Jinotepe y Diriamba.

Cacao

- Afectaciones por **Moniliasis** y **Roedores (Ardillas)** en los municipios de San Marcos, Jinotepe, Niquinohomo y Diriamba.
- **Mazorca Negra** en el municipio de Niquinohomo.



Figura 5. Gorgojo Descortezador del Pino

Bosques de Pinos

- Afectaciones por **Gorgojo Descortezador del Pino** en los municipios de Jalapa y San Ramón.

Cultivos Varios

- **Langosta Voladora** en el municipio de El Viejo.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA Y PROYECCIÓN DE ACUMULADOS DE LLUVIA PARA LA TERCERA DECENA DE ENERO 2023

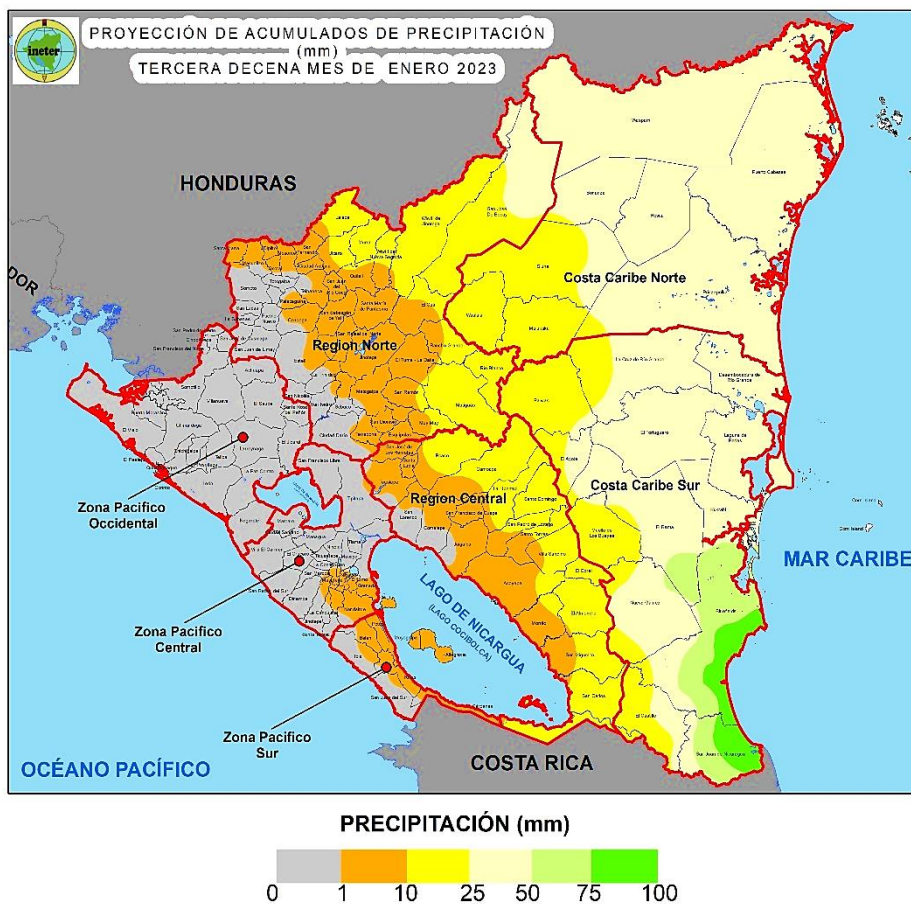
Para los próximos días se esperan las condiciones propias del período seco, sin embargo, podrían observarse precipitaciones leves en la **Costa Caribe** y en los municipios de la **Región Norte** y **Central** que colindan con la **Costa del Caribe**.

Para esta decena se esperan los siguientes acumulados de lluvia:

En la **Zona Pacífico Occidental** no se esperan lluvias significativas; en la **Zona Pacífico Central** y **Sur** los acumulados de precipitación podrían oscilar entre 1 mm y 10 mm; en la **Región Norte** valores de precipitación entre 1 mm y 10 mm podrían registrarse en los municipios que conforman el llamado corredor seco, en el resto de la región lluvias entre 10 mm y 50 mm; en la **Región Central** podrían predominar acumulados de precipitación entre 1 mm y 25 mm.

En la **Costa Caribe Norte** los mayores acumulados de lluvias entre 25 mm y 50 mm se esperan en los municipios de Puerto Cabezas, Prinzapolka, Rosita, Waspam y Bonanza, en el resto de la región lluvias entre 10 mm y 25 mm; en la **Costa Caribe Sur** precipitaciones entre 50 mm y 100 mm podrían registrarse en los municipios de Bluefields y San Juan de Nicaragua, en el resto de la región lluvias entre 10 mm y 50 mm (Ver mapa 3)

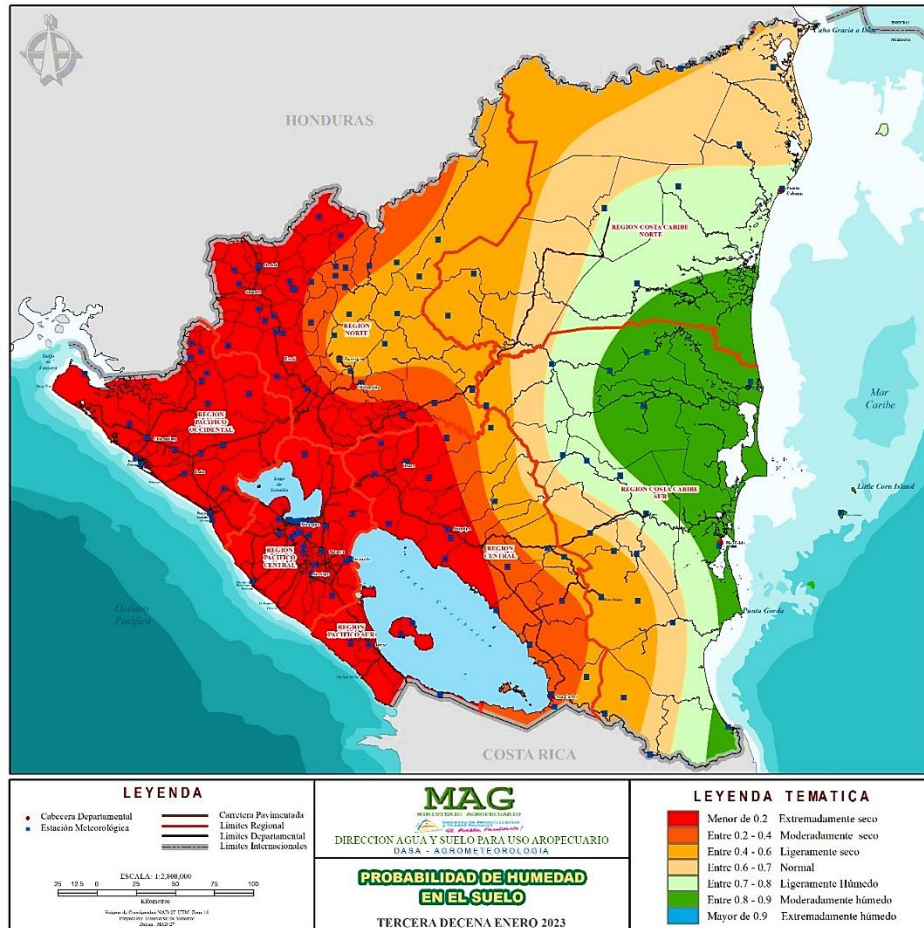
La temperatura media del aire en la **Región Pacífico** podría presentar valores entre 26.0°C y 28.0°C, exceptuando los sectores de la Meseta de los Pueblos con rango que oscilaría entre 24.0°C y 26.0°C; en las **Regiones Norte y Central** entre 24.0°C y 26.0°C, en las zonas de mayor elevación entre 20.0°C y 22.0°C. En la **Costa Caribe** rango entre 24.0°C y 26.0°C.



Mapa 3. Proyección de acumulados de precipitación en la tercera decena de enero 2023

PROYECCIÓN DE PROBABILIDAD DE HUMEDAD EN LOS SUELOS PARA LA TERCERA DECENA DE ENERO 2023

En base a las cantidades de precipitación registradas a nivel nacional hasta el 20 de enero y pronósticos de lluvias para el período del 21 al 31 del mismo mes, se espera que toda la **Región del Pacífico** mantenga condiciones extremadamente secas en los suelos; en la zona Oeste de la **Región Norte** se esperan condiciones de moderada a extremadamente secas, en el resto de la región condiciones ligeramente secas; en la zona noroeste de la **Región Central** se esperan condiciones extremadamente secas y la zona Este condiciones de moderada a ligeramente húmedas; la zona central costera de la **Costa Caribe** se espera mantenga condiciones moderadamente húmedas, disminuyendo hacia el noroeste hasta alcanzar condiciones de normal a ligeramente secas. (Ver mapa 4)



Mapa 4. Proyección de probabilidad de humedad en los suelos para la tercera decena de enero 2023



RECOMENDACIONES

En los próximos días se esperan las condiciones climáticas favorables para continuar con el desarrollo de los cultivos de apante.

Maíz

Gusano Cogollero y Chicharrita

- Control de malezas para favorecer el desarrollo de las plantas y eliminación de hospederos de plagas.
- Aplicar Cipermetrina e Imidacloprid.
- Mantener la densidad poblacional óptima de plantas.
- Aplicación de insecticidas biológicos.
- Uso de insumos biológicos para el control de plagas como *Bacillus thuringiensis*, *Beauveria Bassiana*, *Metarhizium*.

Ratas de Campo

- Eliminar malezas de la parcela.
- Limpiar las rondas
- Destruir madrigueras.
- Colocar trampas para ratas.

Frijol

Mancha Angular

- Utilizar caldo bordelés.
- Uso de fungicidas químicos a base de oxiclورو de cobre.
- Control de malezas.
- Fertilización.

Cítrico

Huanglongbing

- Realizar monitoreo permanente del vector.
- Uso de insecticidas sistémicos/biológicos para su control.
- En arboles sanos realizar buena fertilización.

Yuca

Hongos y Bacterias

- Realizar obras de drenaje del suelo como zanjas de infiltración
- Uso de fungicidas a base cobre.
- Realizar fertilizaciones edáficas.

Cacao

Mazorca Negra y Monilia

- Reducción de los niveles de sombra y de malezas en las plantaciones.
- Hacer podas en las plantaciones afectadas para controlar la dispersión del hongo.
- Eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de contaminación.
- Los frutos retirados del árbol, una vez en el suelo deben ser tapados con hojarasca, no trasladarlos a otro sitio para disminuir la diseminación de la enfermedad.
- Buena fertilización, para no tener plantas débiles.

Bosques de Pino

Gorgojo Descortezador

- Monitoreo permanente para detectar oportunamente focos del gorgojo.
- Dar aviso a las oficinas del IPSA, INAFOR o MARENA, más cercana.
- Colaborar con la comisión del Sistema Nacional de Producción Consumo y Comercio para delimitar y controlar focos del gorgojo.

Cultivos Varios

Langosta Voladora

- Control químico con insecticidas de contacto registrados.
- Dar parte en las oficinas del IPSA más cercana, en caso de detectar presencia de la plaga.

Ganado Mayor




- Preparar alimentación de verano como ensilaje, bloques nutricionales y pastos de corte.
- Poner en práctica el calendario zoonosanitario en su finca.
- Suministrar sal mineral, sal proteinizada, sal común.

Recomendaciones Generales

- Monitoreo permanente de los cultivos.
- Mantener la densidad poblacional óptima de plantas.
- Utilizar semilla certificada y tratada con un insecticida. (Thiametoxam)
- Control de malezas para favorecer el desarrollo de las plantas y eliminación de hospederos de plagas.
- Muestreo de Plagas.
- Buena fertilización, para no tener plantas débiles.



FASES DE LA LUNA

Enero 2023		
Cuarto Creciente	Sábado 28 de enero 2023	
Febrero 2023		
Luna Llena	Domingo 05 de febrero	
Cuarto Menguante	Lunes 13 de febrero	

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:

mariano.gutierrez@ineter.gob.ni; luismlnic@gmail.com, (INETER) [celular: 87017644](tel:87017644) (Claro)

adolfo.gonzalez@mag.gob.ni (MAG) [celular: 89200328](tel:89200328) (Claro)

mairnavasquez@gmail.com (IPSA) [celular: 78331022](tel:78331022) (Tigo)

evega@inta.gob.ni; [oscardinarte 86@hotmail.com](mailto:oscardinarte86@hotmail.com) (INTA) [celular: 82397960](tel:82397960)(Claro)

fcano@economiafamiliar.gob.ni (MEFCCA) [celular: 78373679](tel:78373679) (Tigo)

crmendez@sinapred.gob.ni (SINAPRED) [celular: 86403656](tel:86403656) (Claro)

agromet.ni@gmail.com